

電動シャッター用開閉機

SHINSEI

本開閉機を安全にご使用いただくために、ご使用の前には必ず「電動シャッター用開閉機カタログ」及び「取扱説明書」をよくお読みください。

特に「警告」「注意」は必ず確認してください。

ULA-75G ULA-75GSM (単相モータ仕様) ULA-75GIN (インバータ仕様)



ULA-75G



ULA-75GSM



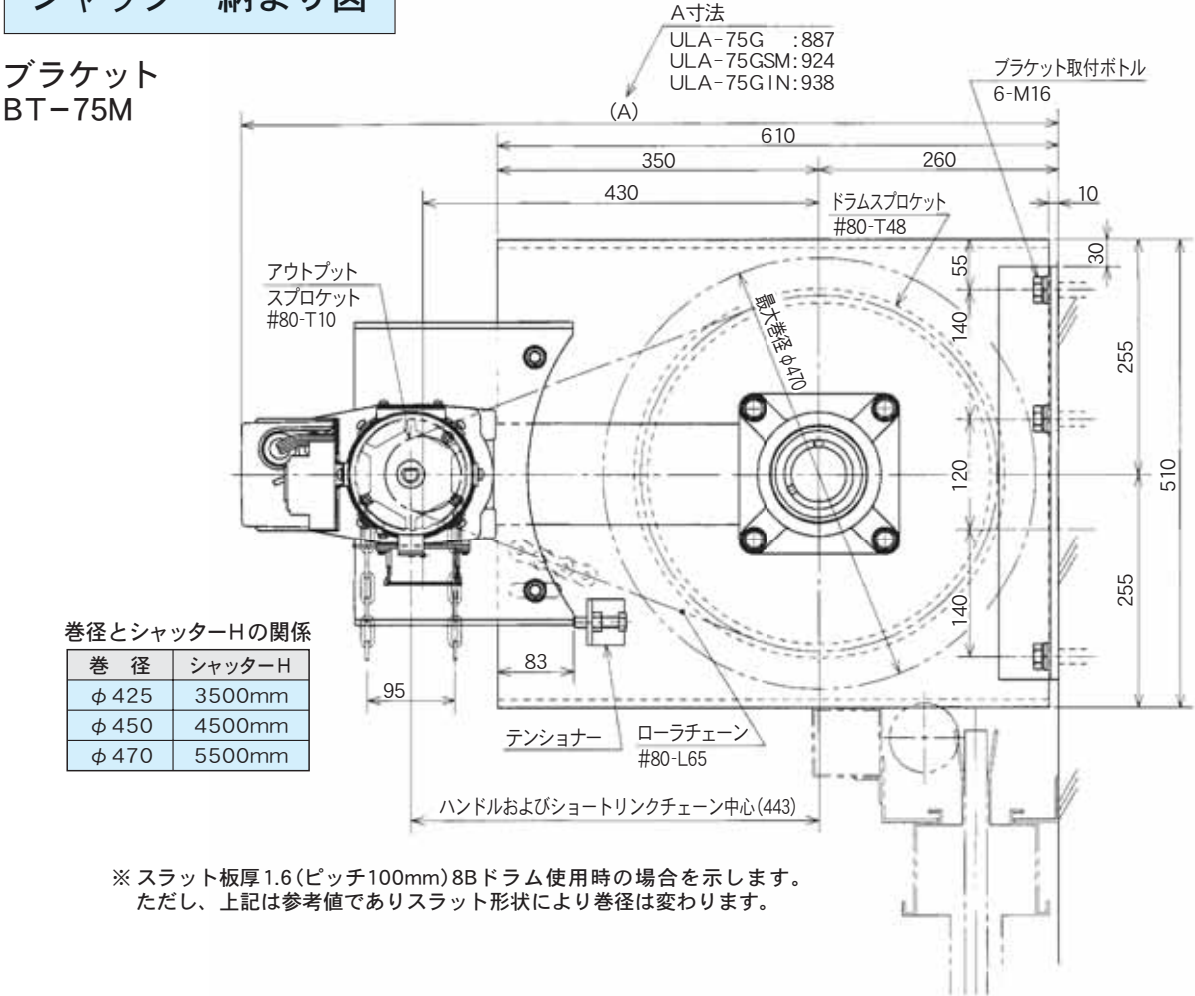
ULA-75GIN

型 式		ULA-75G		ULA-75GSM 単相モータ仕様		ULA-75GIN インバータ仕様	
電 圧 (V)		三相200V	三相400V	単相200V	単相220V	単相200V	三相200V
巻 上 荷 重 (kg)		900					
最 小 降 下 荷 重 (kg)		40					
巻取ドラム回転数 (r.p.m)		3.7/4.4		3.6/4.2	3.5/4.3	4.4	
出力軸	トルク (N・m)	274					
	最小降下トルク (N・m)	9.8					
	回 転 数 (r.p.m)	17.8/21.0		17.1/20.4	17.4/20.7	21.0	
モータ	出 力 (kW)	0.75					
	回 転 数 (r.p.m)	1420/1680		1370/1630	1390/1650	1680	
	全 負 荷 電 流 (A)	3.1/3.1	1.5/1.5	5.2/6.4	4.6/5.8	3.1	
	定 格 時 間 (分)	10					
スプロケット 出力側／ドラム側		#80-T10／T48					
ローラチェーン		#80-65リンク					
開 閉 機 重 量 (kg)		29		31		29	

- 摘 要： 1. 巻上荷重・最小降下荷重の数値は、8Bドラムを使用した場合を示します。
2. 回転数・全負荷電流 a / b の、a は50Hzを b は60Hzを示します。
3. 使用環境：周囲温度-10～+40℃（氷結・結露のないこと）、周囲湿度85%RH以下
4. 定格時間は20℃での値です。これを超える場合は定格時間が短くなります
5. 耐久性：10,000開閉

シャッター納まり図

ブラケット
BT-75M

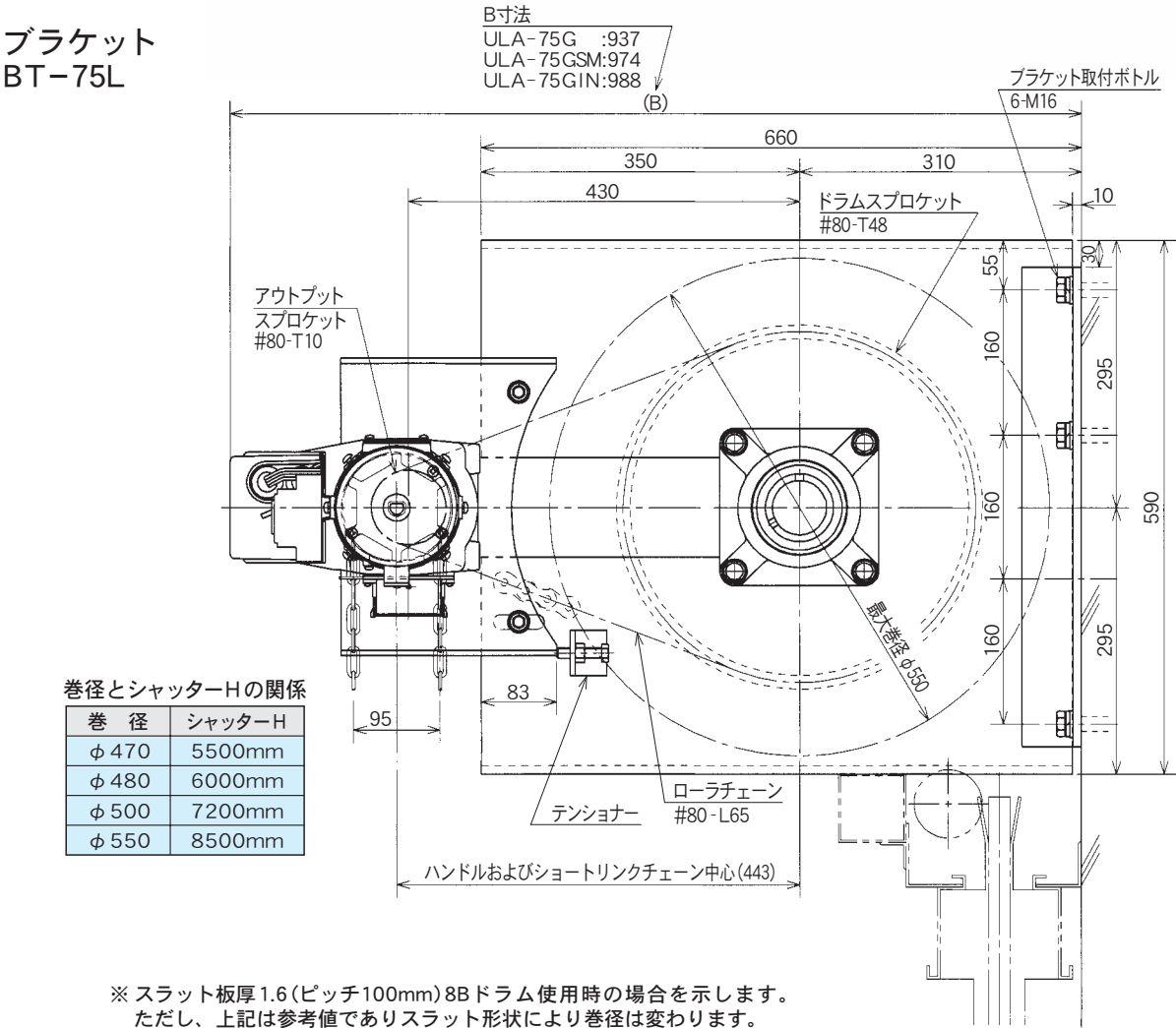


巻径とシャッターHの関係

巻 径	シャッターH
φ 425	3500mm
φ 450	4500mm
φ 470	5500mm

※ スラット板厚1.6(ピッチ100mm)8Bドラム使用時の場合を示します。
ただし、上記は参考値でありスラット形状により巻径は変わります。

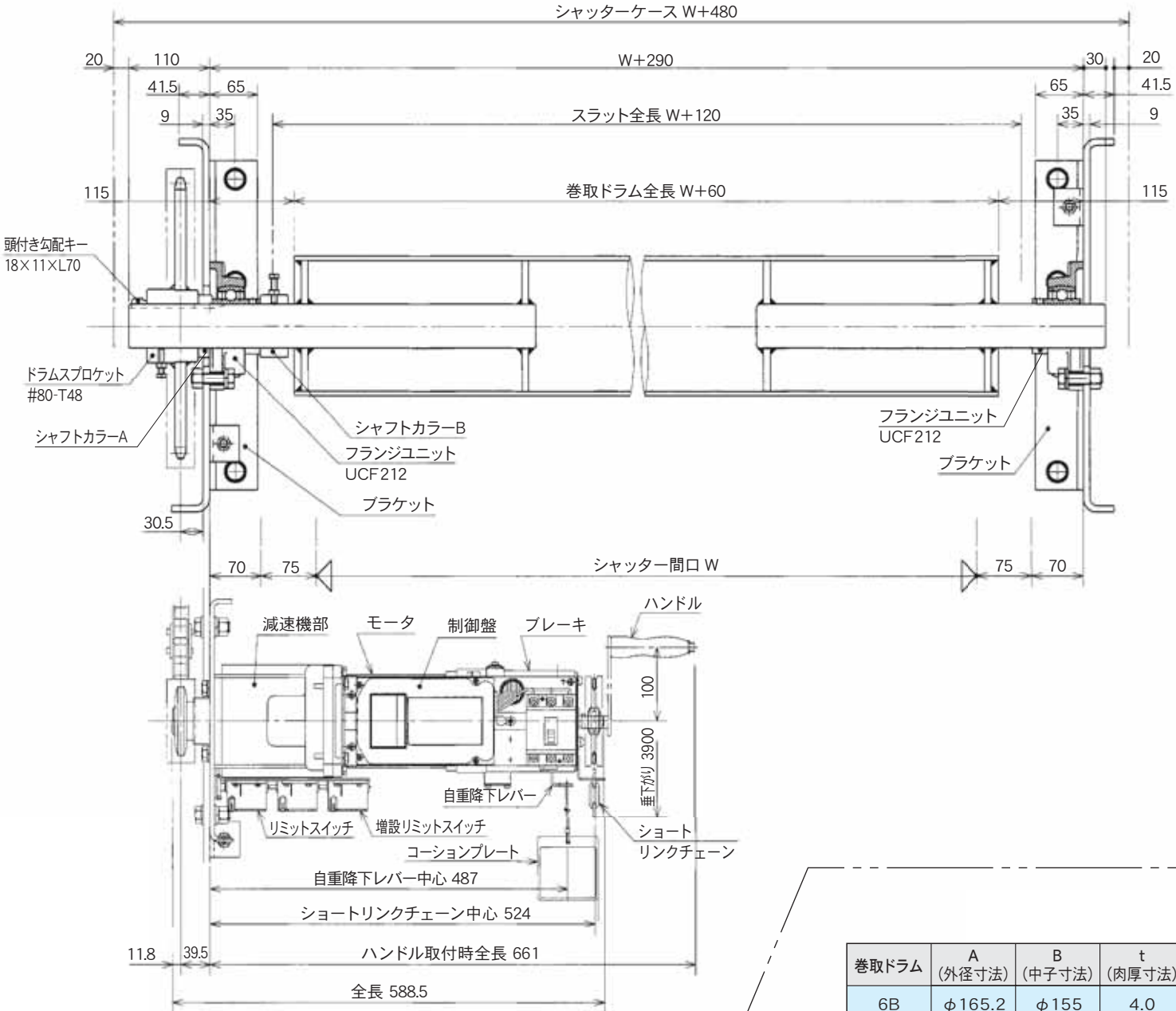
ブラケット
BT-75L



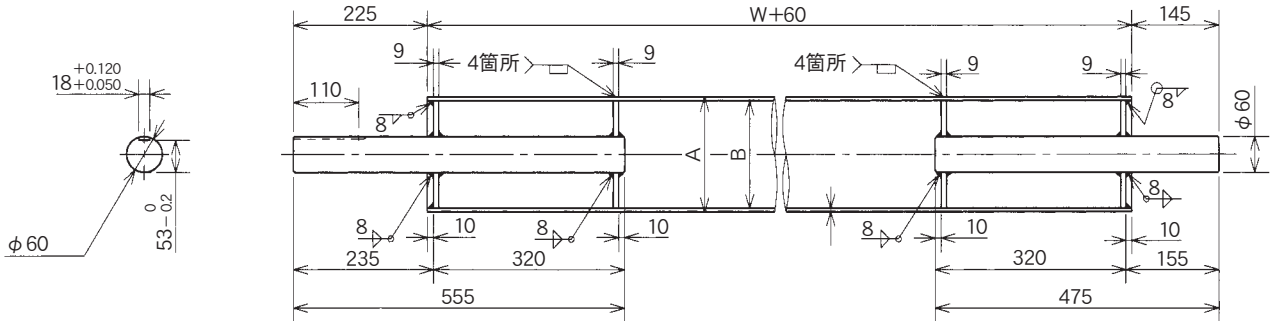
巻径とシャッターHの関係

巻 径	シャッターH
φ 470	5500mm
φ 480	6000mm
φ 500	7200mm
φ 550	8500mm

※ スラット板厚1.6(ピッチ100mm)8Bドラム使用時の場合を示します。
ただし、上記は参考値でありスラット形状により巻径は変わります。



巻取ドラム	A (外径寸法)	B (中子寸法)	t (肉厚寸法)
6B	φ 165.2	φ 155	4.0
7B	φ 190.7	φ 177	5.3
8B	φ 216.3	φ 201	5.8

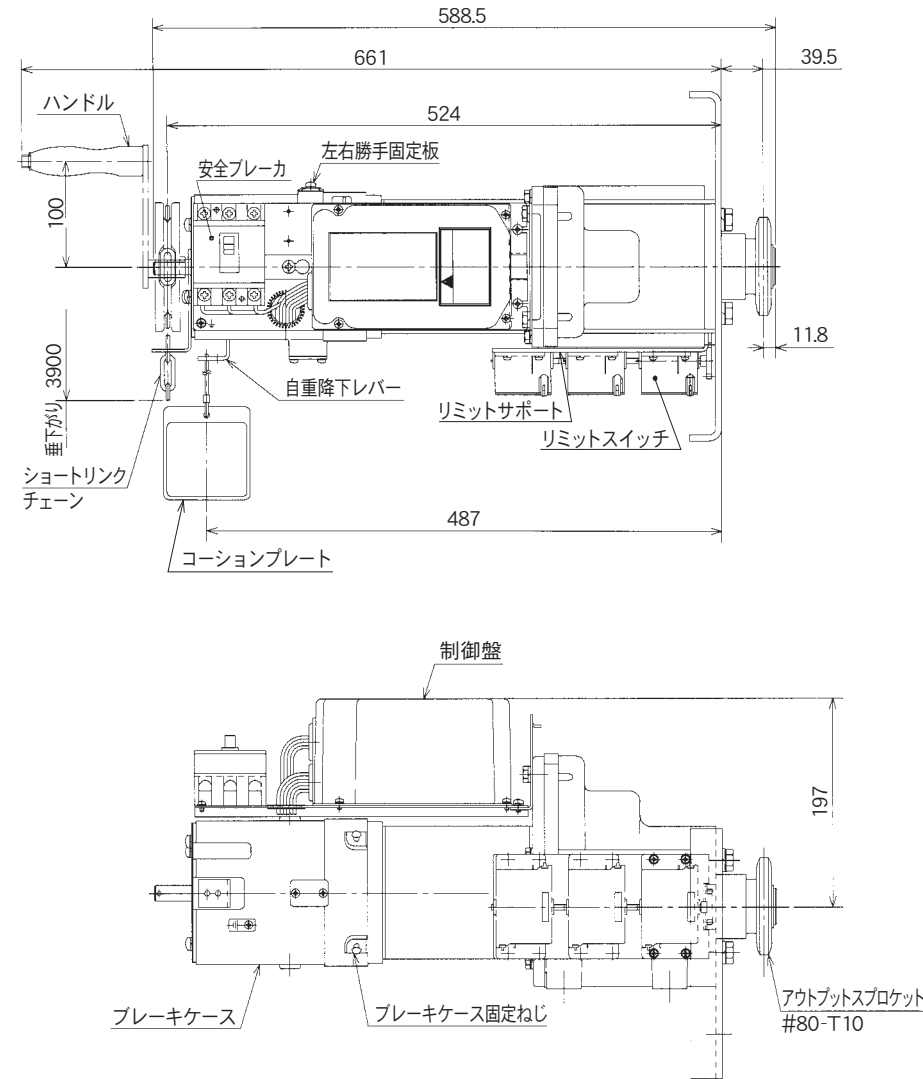


【巻取ドラム寸法図】

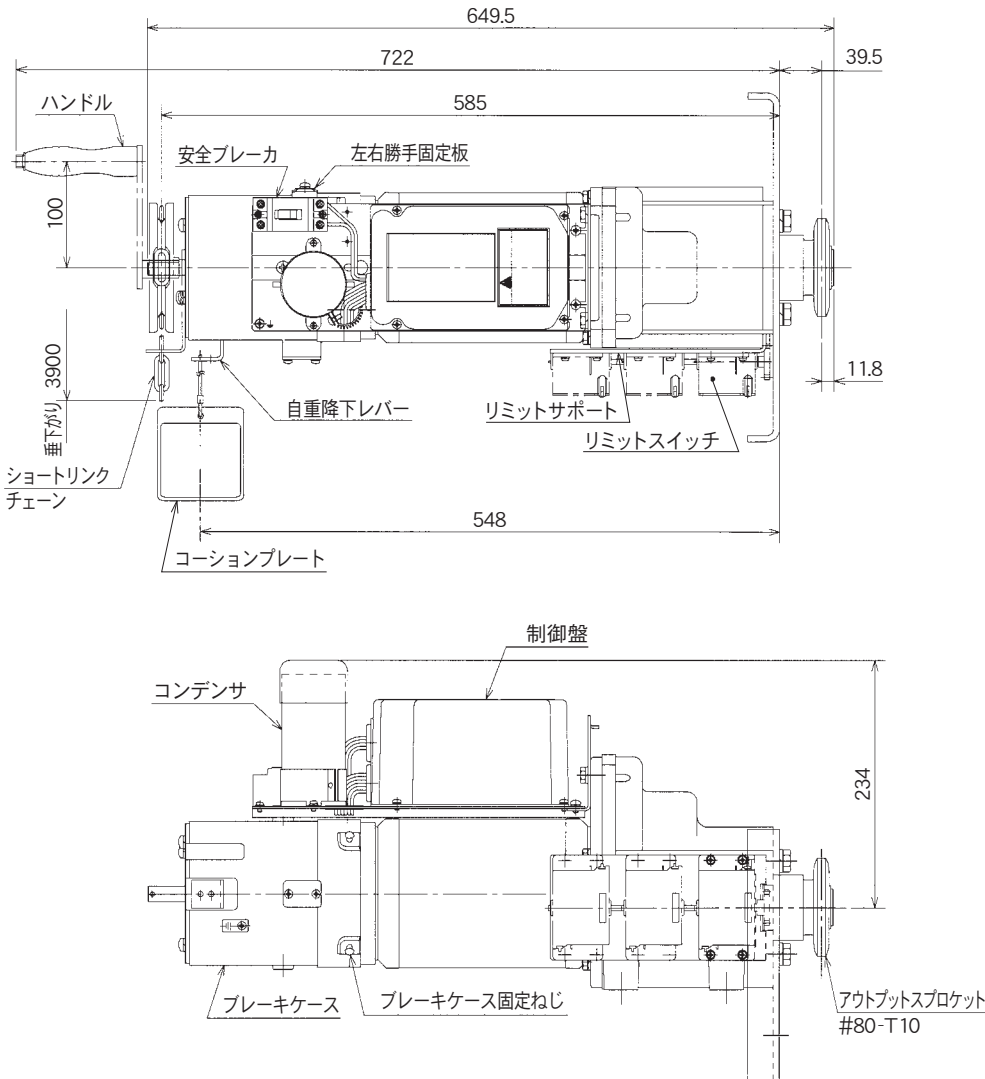
- (注記)
- 本図はULA-75G(ブラケットBT-75MおよびブラケットBT-75L)左勝手納まり参考図です。
ULA-75GSMおよびULA-75GINも本図に準じます。
 - 本納まりはレール深さ75mmの場合を示しますが、深さが異なる場合は本図に準じます。
 - シャフトのキー溝寸法は新JISとします。

開閉機外観図

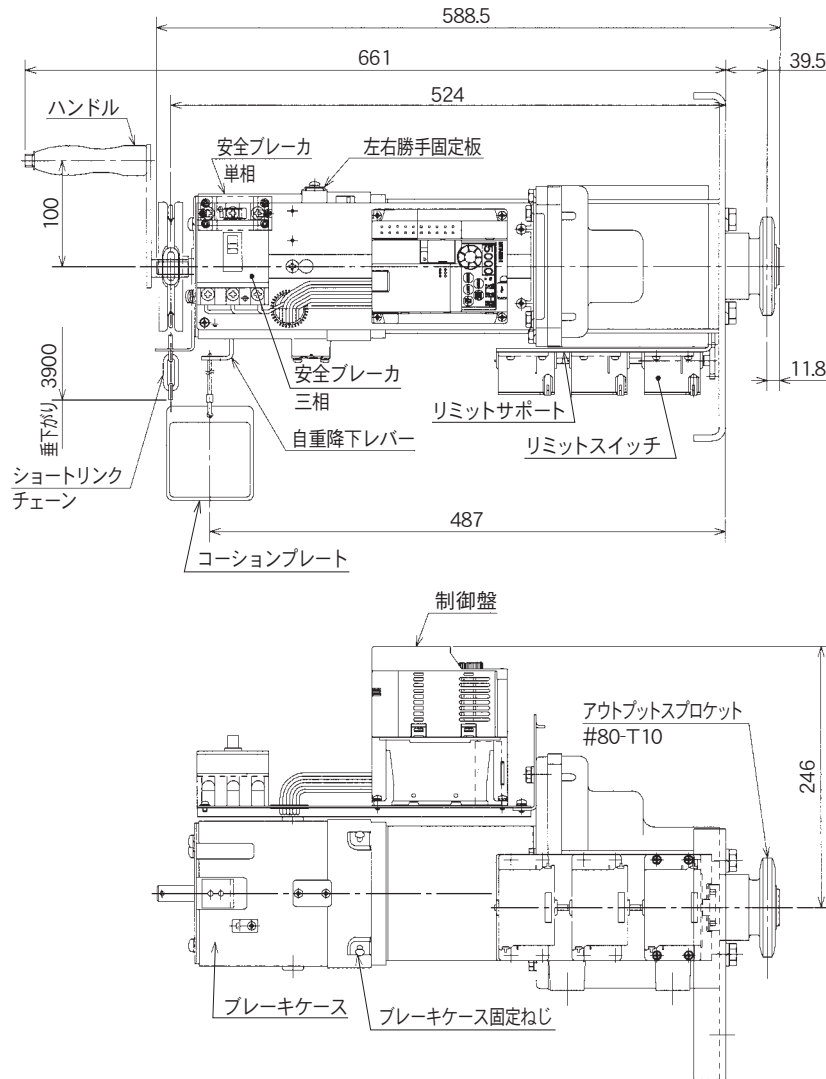
ULA-75G



ULA-75GSM



ULA-75GIN



梱包部品明細

1. 開 閉 機 梱 包	
	(数量)
●開閉機	1 台
ーリミットスイッチ・制御盤・自重降下ひも(コーションプレート付)含むー	
●ボルトセット	1 セット
〔六角ボルト M12×L30 ばね座金付(4個) 六角ボルト M14×L40 ばね座金付、ナット M14(各2個) 平座金 呼び14(4個)〕	
●L 型ベース	1 枚
●取扱説明書	1 部
【チェーン式の場合】	
チェーン部品	〔ショートリンクチェーン、チェーンホイール チェーンガイド、ビス、割ピン、取扱説明書〕 1 セット
【ハンドル式の場合】	
ハンドル	1 本

2. ブ ラ ケ ッ ト 梱 包	
	(数量)
●ブラケット	
ブラケット型式：BT-75MまたはBT-75L	
●ボルトセット	1 セット
〔六角ボルト M12×L50 (1個) 六角ナット M12(1個)〕	

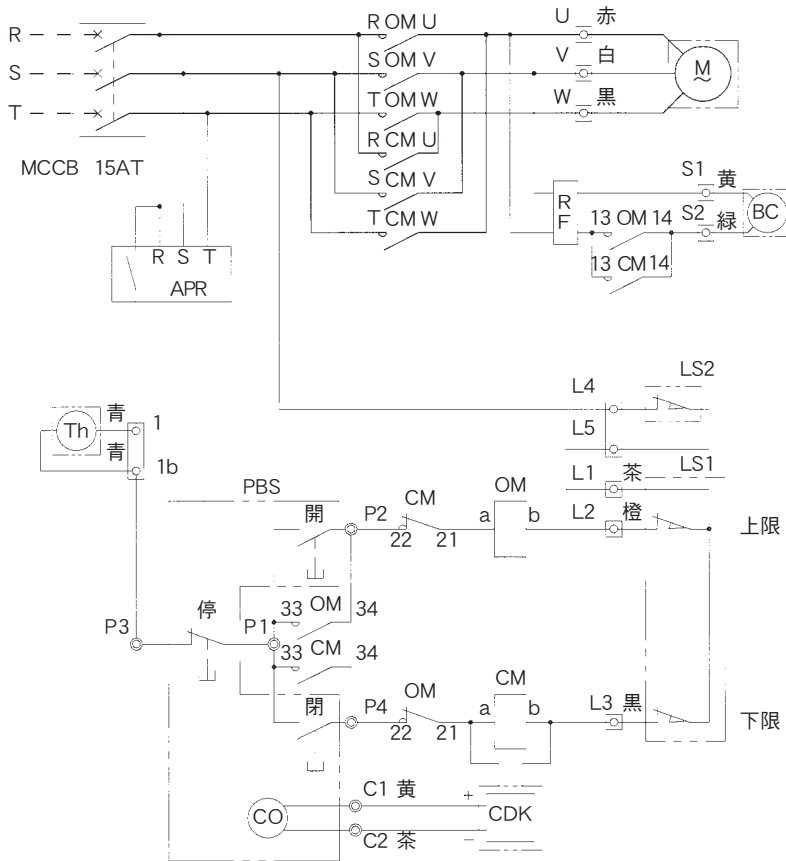
3. フ ラ ン ジ ユ ニ ッ ト 梱 包	
	(数量)
●フランジユニット	
梱包型式：UCF-212	
	2 個

4. ド ラ ム ス プ ロ ケ ッ ト 梱 包	
	(数量)
●ドラムスプロケット：#80-T48 φ60	1 台
●ローラチェーン：#80-65リンク	1 本
●頭付勾配キー	1 個
18×11×L70 新 JIS	
●シャフトカラーA	1 個
●シャフトカラーB	1 個
六角止めねじ M8×L35、六角ナット (各1個付)	
●フランジユニットセットボルト	8 本
六角ボルト M16×L50 ばね座金付	

回路図

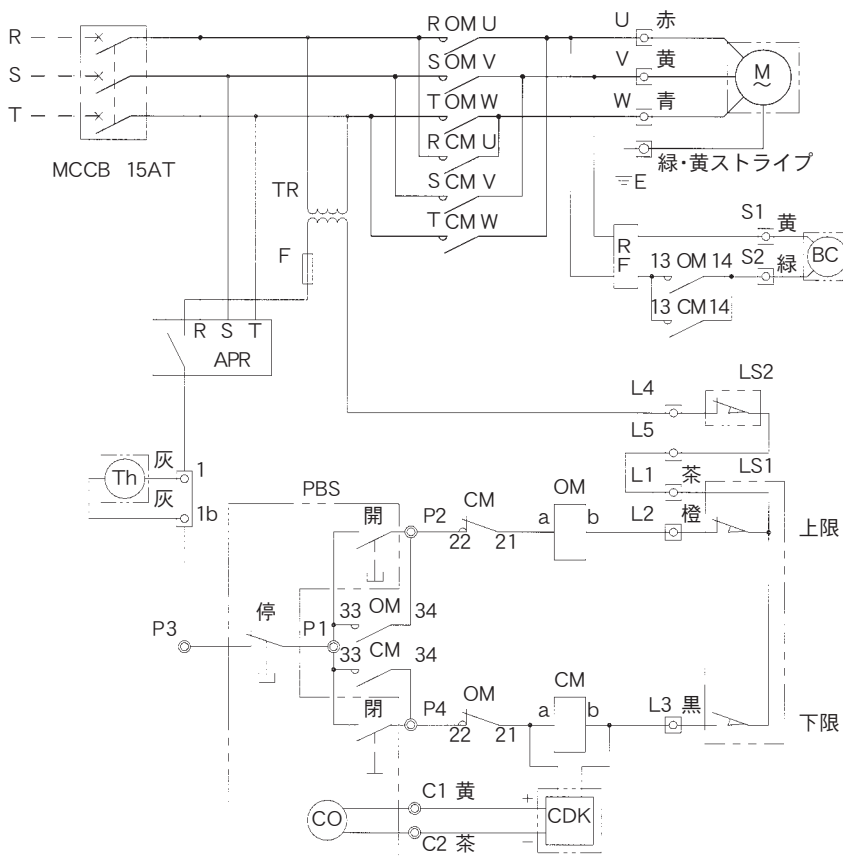
ULA-75G

三相 200V



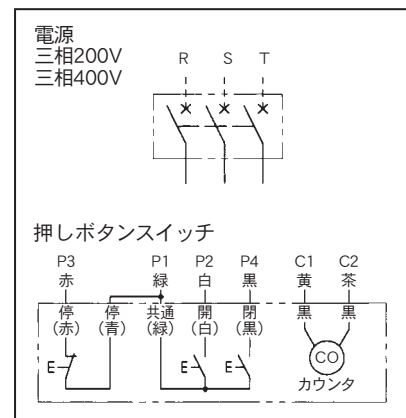
記号	名称	備考
MCCB	安全ブレーカ	15A
M	モータ	
Th	プロテクタ	モータ内蔵
BC	電磁クラッチ	
RF	整流器	
TR	トランス	
F	ガラス管ヒューズ	1A
PBS	カウンタ内蔵	
CO	押しボタンスイッチ	
CDK	カウンタ電源基板	
LS1	リミットスイッチ	LMO-99Y-G15-3
OM・CM	電磁接触器	
APR	逆相防止リレー	
LS2	エマーゼンシスイッチ	LMS-208E

三相 400V



結線図

三相200V、三相400V

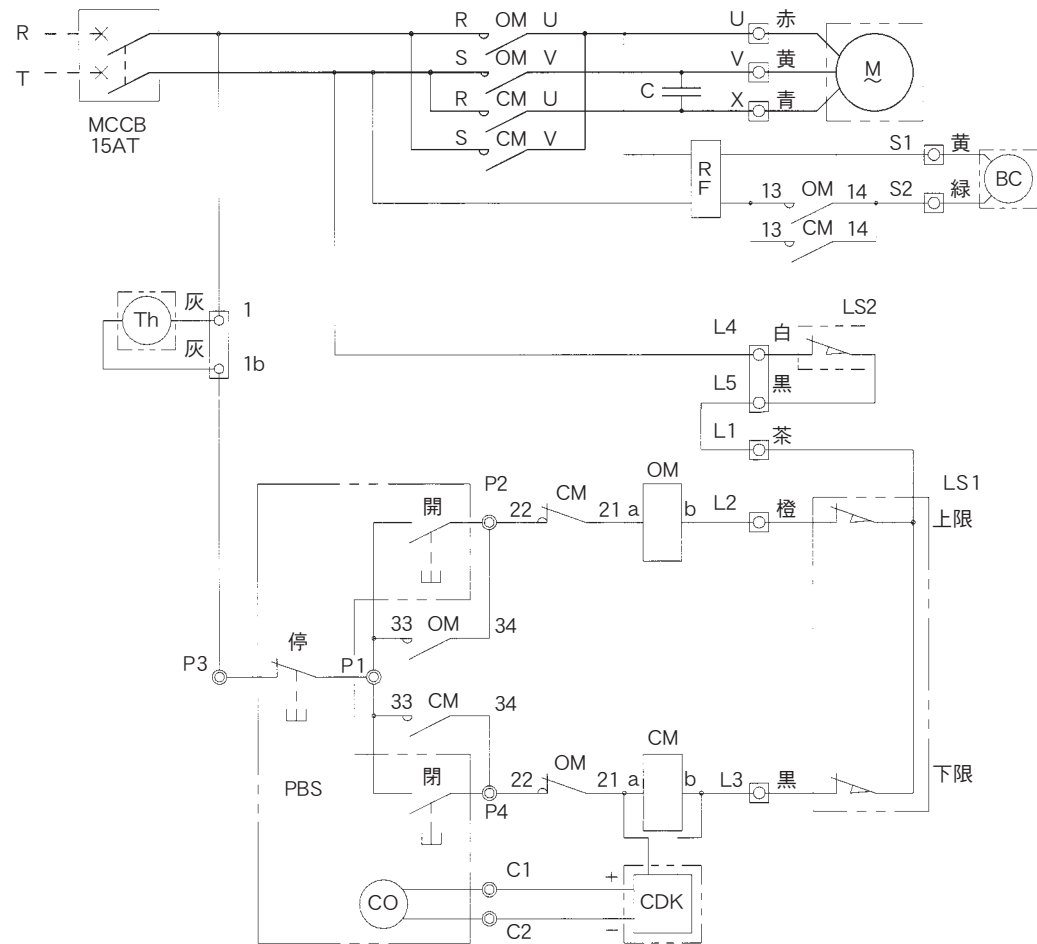


(注記)

- 本図は右勝手の場合を示します。カウンタは閉動作1回につき1カウントします。
左勝手の場合はモータ線の2本を入れ替え、さらにリミットスイッチ線の橙と黒を入れ替えてください。
- エマーゼンシスイッチを使用しない場合は、附属の短絡コネクタで短絡してください。

回路図

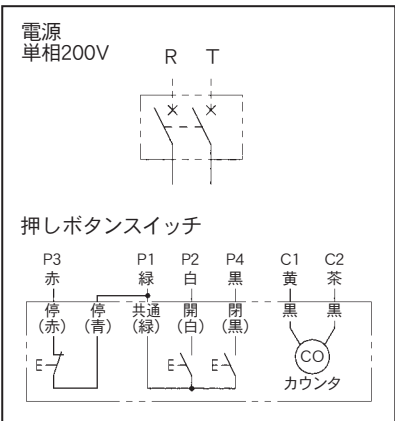
単相 200V



記号	名称	備考
MCCB	安全ブレーカ	15A
M	モータ	
Th	プロテクタ	モータ内蔵
C	コンデンサ	55 μ F 440VAC
BC	電磁クラッチ	
RF	整流器	
PBS	カウンタ内蔵	
CO	押しボタンスイッチ	
CDK	カウンタ電源基板	
LS1	リミットスイッチ	LMO-99Y-G15-3
OM・CM	電磁接触器	
LS2	エマーゼンシスイッチ	LMS-208E

結線図

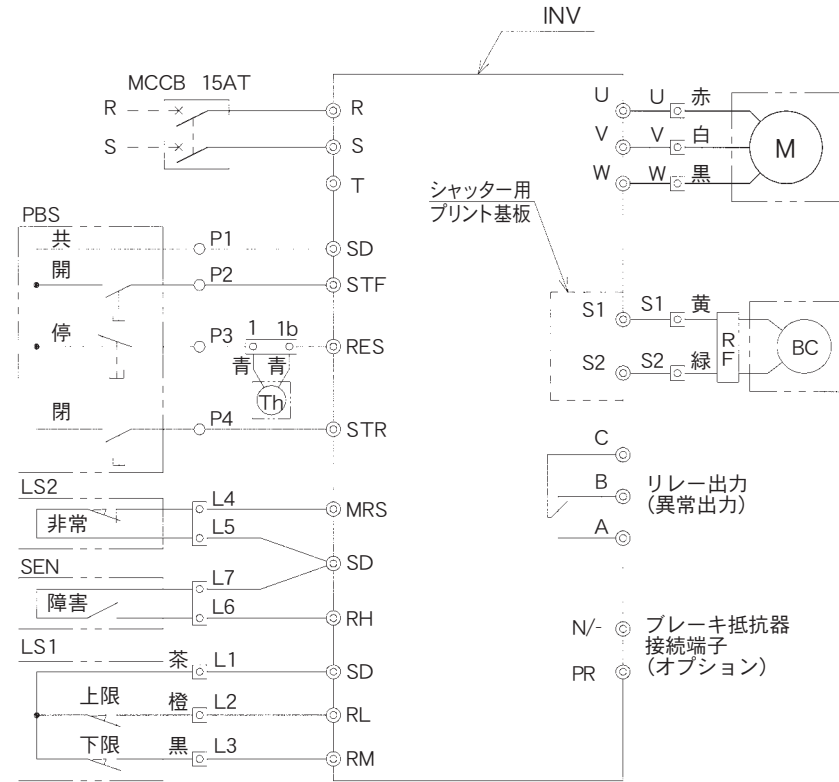
単相200V



- (注記)
- 本図は右勝手の場合を示します。カウンタは閉動作 1 回につき 1 カウントします。
左勝手の場合はモータ線の V、X を入れ替え、さらにリミットスイッチ線の橙と黒を入れ替えてください。
 - エマーゼンシスイッチを使用しない場合は、附属の短絡コネクタで短絡してください。

回路図

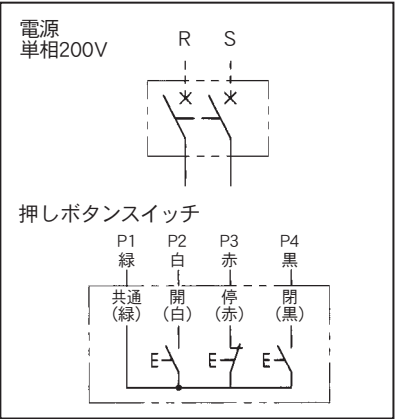
単相 200V



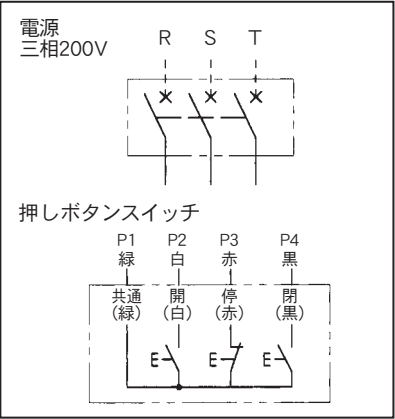
記号	名称	備考
INV	シャッター用インバータ	1.5kW用
MCCB	安全ブレーカ	15A
M	モータ	
Th	プロテクタ	モータ内蔵
BC	電磁クラッチ	
RF	整流器	
PBS	押しボタンスイッチ	
LS1	リミットスイッチ	LMO-99Y-G15-3
LS2	エマーゼンシスイッチ	LMS-208E
SEN	障害物検出センサ	

結線図

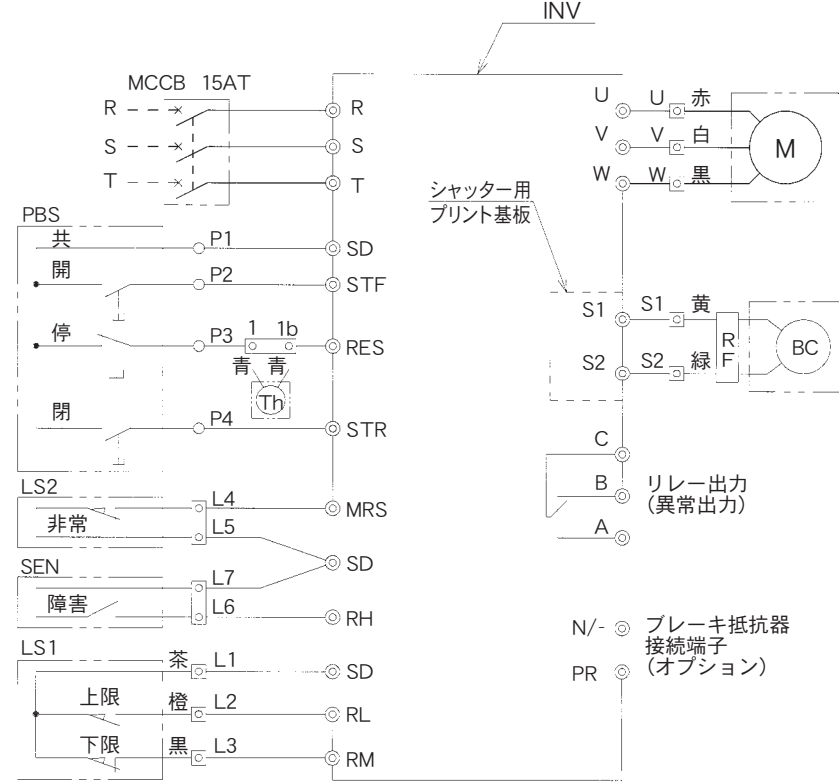
単相200V



三相200V



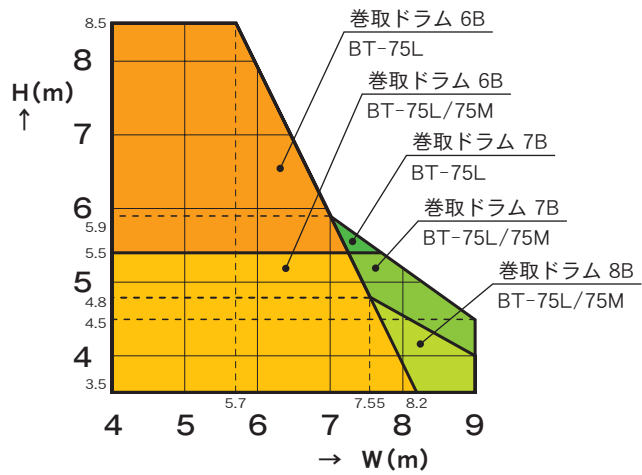
三相 200V



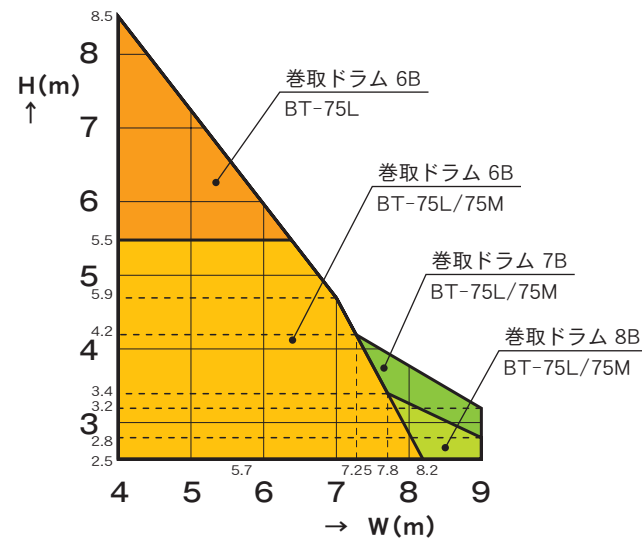
- (注記)
- 本図は右勝手の場合を示します。カウンタは閉動作 1 回につき 1 カウントします。
左勝手の場合はモータ線の 2 本を入れ替え、さらにリミットスイッチ線の橙と黒を入れ替えてください。
 - エマーゼンシスイッチを使用しない場合は、附属の短絡コネクタで短絡してください。
 - 障害物検出センサを使用しない場合は、附属のダミーコネクタを接続してください。

能力表

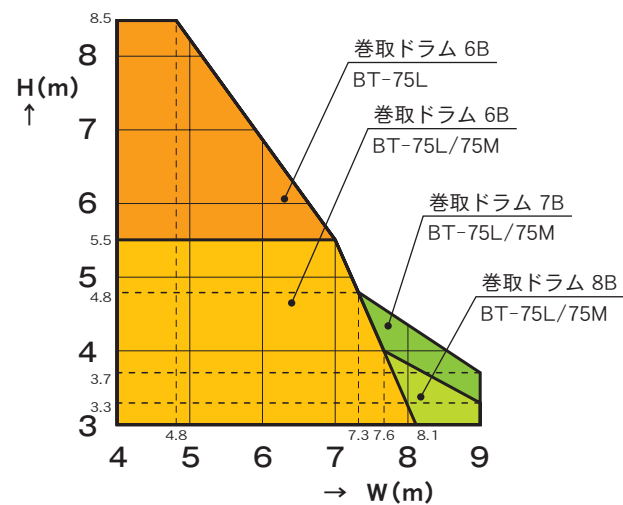
○スラット板厚1.4mm(ピッチ75mm)の場合



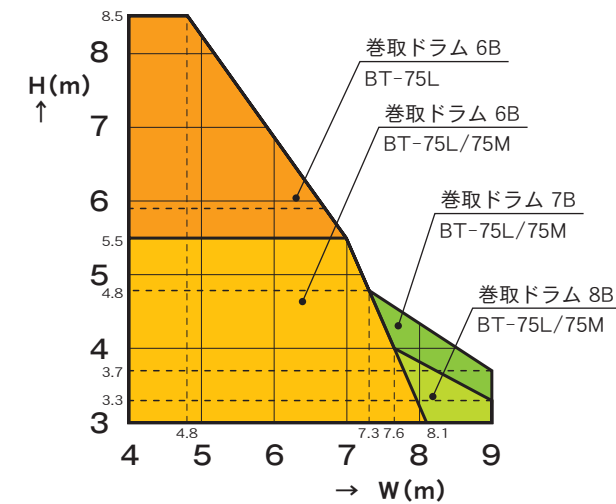
○防煙スラット板厚1.6mmの場合



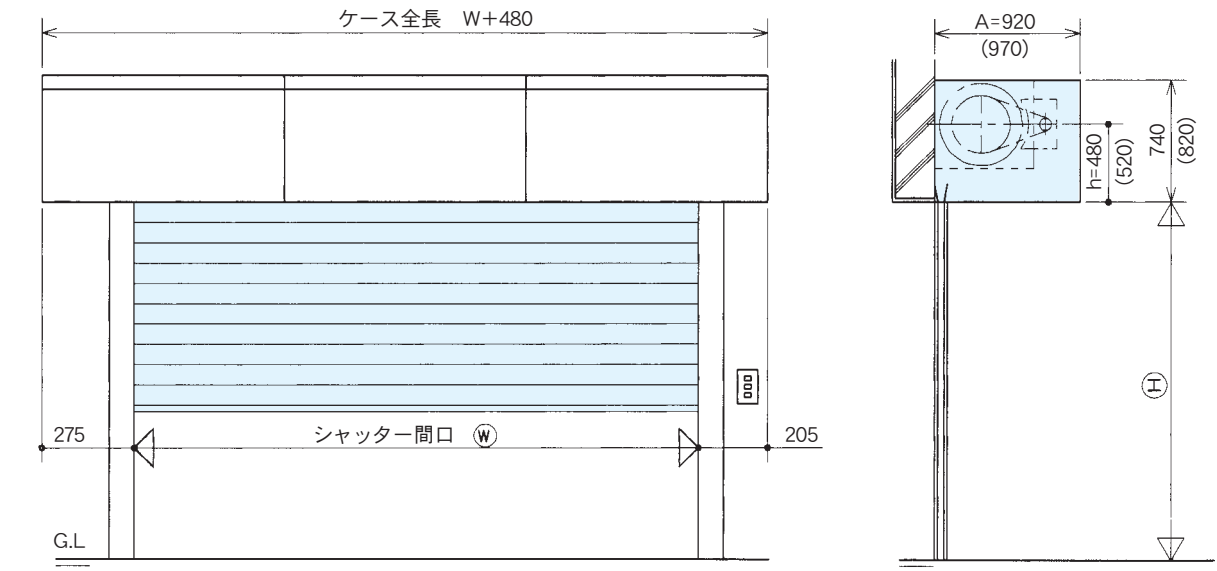
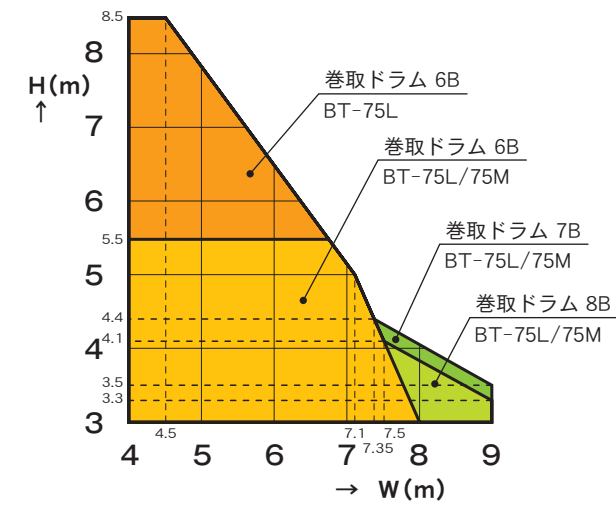
○スラット板厚1.4mm(ピッチ100mm)の場合



○スラット板厚1.6mm(ピッチ75mm)の場合



○スラット板厚1.6mm(ピッチ100mm)の場合



- (注記) 1. 本図は左勝手納まり参考図です。
 2. 能力表は垂れ下がり重量(h部分・座板等)を含みますので、有効W-Hで諸元を決めてください。
 3. 有効高さHはスラット形状により異なりますので、ご注意ください。
 4. そで寸法は、レール深さにより異なりますので、ご注意ください。
 5. 巻取ドラムの軸首は、納まり図より長くしないでください。
 6. 能力表はスラット強度を考慮していません。
 7. シャッターケース寸法は参考寸法となります。
 表記寸法はULA-75GでBT-75Mブラケットの場合を示します。
 BT-75Lブラケットの場合は()内寸法となります。
 ULA-75GSM、ULA-75GINの場合はA寸法が異なります。

安全にご使用いただくために

1. ご使用前に下記事項をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
2. ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載しておりますので必ず守ってください。



警告

取付工事や取り扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う可能性のあることを示しています。

危険防止のため、下記の事項に従ってください。

1. シャッターの設計にあたっては、カタログや取扱説明書をお読みのうえ正しく使用してください。
2. この開閉機は、シャッター専用開閉機です。他の用途には使用しないでください。
3. この開閉機の取付工事には電気工事の資格を有する作業や熟練を必要とする作業が含まれていますので、シャッター工事士または同等以上の知識・技術を有する方が取付工事を行ってください。
4. 電源は必ず商用電源で使用してください。電源は開閉機の指定電圧範囲内で使用してください。
★指定電圧外で使用されますとモータ、制御盤等が損傷し、火災や感電の原因となることがあります。
5. ブラケットはシャッター施工図(納まり図)に従って、建築物構造体の正しい位置に堅固に取り付けてください。
★ブラケットにはシャッターの全重量がかかります。この取付けが堅固でないとシャッターが破損してけがをすることがあります。
6. 開閉機は直接雨や水がかからない場所に取り付けてください。
★火災や感電の原因となることがあります。
7. 開閉機は必ず接地工事をしてください。
★火災や感電の原因となることがあります。
8. 開閉機を分解したり、改造したりしないでください。また、弊社が指定するオプション部品以外の部品は取り付けしないでください。
★異常な動作をしてけがをすることがあります。
9. シャッターを開閉するときは、人の出入りや障害となる物がないことを確認して行ってください。この警告は、シャッターを管理する人に必ず明示してください。
★はさまれてけがをすることがあります。
10. 押しボタンスイッチは、鍵付きタイプを選定してください。
★管理人以外の人(小児等)が操作すると、はさまれてけがをすることがあります。



注意

取付工事や取り扱いを誤った場合に、軽傷を負うか、物的損害のあることを示しています。

危険防止のため、下記の事項に従ってください。

1. シャッターの巻上トルクは、開閉機の性能(仕様)適用範囲内でご使用ください。
★開閉機が正常に動作しなかったり、場合によっては破損してけがをすることがあります。
2. ショートリンクチェーンおよびハンドル操作するときは、必ず電源を遮断してください。
押しボタンスイッチの操作は絶対に行わないでください。
★ショートリンクチェーンが引き込まれたり、ハンドルが回転してけがをすることがあります。
3. 自重降下ひもを操作するときは、シャッターが停止していることを確認してください。
押しボタンスイッチの操作は絶対に行わないでください。
この注意は、シャッターを管理する人に必ず明示してください。
4. リミットスイッチの設定は正しく行い、設定後停止位置を必ず確認してください。
5. 開閉機を取り付ける前に型式、使用電圧、定格トルクをご確認ください。
6. モータの定格時間は10分です。長時間連続運転しますとモータのサーマルプロテクタが感知し自動停止します。
その場合しばらく冷却時間が必要ですが、自動的に復帰します。ご使用に際しては開閉時間、開閉頻度を考慮してください。
7. 開閉機は定期的な点検し、異常のある場合は修理や交換をしてください。

※ 製品改良のため、予告なく仕様の変更をすることがあります。

※ 不許複製転載



新生精機株式会社
SHINSEI SEIKI CO.,LTD.

